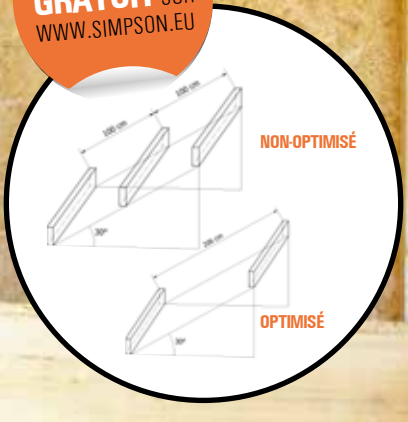
SIMPSON Strong-Tie®

BEAM OPTIMIZER

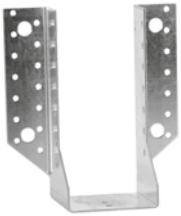
OPTIMISEZ VOS PROJETS DE CONSTRUCTION BOIS !

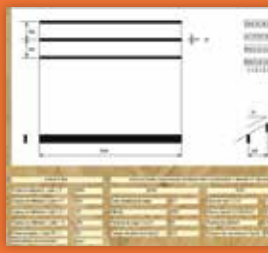
GRATUIT SUR WWW.SIMPSON.EU



UN LOGICIEL INNOVANT, ISSU DE NOTRE EXPERTISE DE LA CONSTRUCTION BOIS

À l'écoute permanente des préoccupations des artisans et professionnels de la construction bois, Simpson Strong-Tie investit depuis toujours dans des solutions qui améliorent la fiabilité et la durabilité des connexions métalliques, tout en simplifiant la vie de ceux qui les utilisent.





Développé en interne par nos ingénieurs terrain, ce logiciel est un outil de performance économique pour tous les utilisateurs ou revendeurs de connexions bois. Mis à jour régulièrement, il intègre tous les paramètres normatifs spécifiques à la construction bois.

PRÉPAREZ VOS PROJETS EN OPTIMISANT VOS SECTIONS DE BOIS

Ce logiciel innovant, mis gratuitement à la disposition des professionnels sur notre site www.strongtie.eu, permet de configurer votre projet d'assemblage pour **déterminer la juste quantité de bois associée à vos projets de toitures et planchers.**
Beam Optimizer calcule la section de bois optimale pour vous permettre d'optimiser vos besoins en bois.

CHOISISSEZ LE RAPPORT QUALITÉ-PERFORMANCE

Beam Optimizer vous permet de **réaliser vos projets sans jamais sacrifier la qualité de vos connexions,** essentielle à la conformité et à la résistance de vos assemblages.Optimisez vos sections de bois tout en répondant scrupuleusement aux règles de l'Eurocode 5.

Beam Optimizer s'adapte à tous les projets. Grâce à un calcul entièrement personnalisable, il répond aux exigences liées à votre projet et à la réglementation en vigueur : classe de bois choisie, sollicitations climatiques, résistance au feu du bois et des connecteurs... **Testez la version de démonstration !**

MODE D'EMPLOI

Ouverture du Logiciel Beam Optimizer

1 Enregistrement des données

Les données complétées dans cette étape permettent de personnaliser les variables récurrentes liées au calcul. D'ordre **structurel** (liées au projet à réaliser), **réglementaire, géographique** (liées aux conditions climatiques) et **environnemental**, elles sont primordiales car elles répondent aux normes définies par les Eurocodes. Ces informations peuvent être enregistrées pour éviter de les saisir à chaque ouverture de projet.

2 Visualisation du projet

La phase du dessin permet de représenter la structure grâce aux données fournies dans la première phase. À cette étape, toutes les données pré-enregistrées sont modifiables : la hauteur et la largeur du bois, ainsi que l'entraxe, la portée et la pente. Modifiez les caractéristiques de votre choix dans les cases correspondantes et validez pour faire apparaître le dessin. Le dessin s'ajuste automatiquement.

3 Calcul

Sur la fiche de calcul, on retrouve toutes les données d'entrée indiquées dans la phase n° 1. Celles-ci ne sont pas figées et peuvent être encore modifiées à cette étape. Indiquez la classe de service et lancez votre calcul. En indiquant la classe de service, le calcul peut être lancé. Le logiciel sollicite les caractéristiques d'entrée et calcule automatiquement vos besoins en poutres, connecteurs et fixations/ancrages.

Optimisation de vos sections de bois

4

À partir de cette page de calcul, optimisez **vos sections de bois :** hauteur, largeur, entraxe, porté. **Des points d'alerte** apparaissent sur la page de calcul dès que la section de bois ou les données structurelles sont insuffisantes pour votre projet.
Ainsi, ces ajustements permettent de minimiser la ressource en bois nécessaire au projet.
Points d'optimisation de la section de bois :

- Porté
- Entraxe
- Hauteur
- Largeur

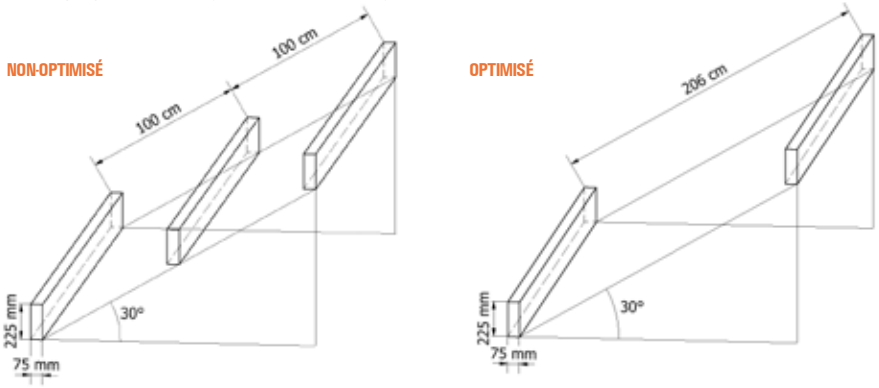
Impression d'une note de calcul pour présentation aux bureaux de contrôle

5

À partir de la fiche de calcul, l'utilisateur peut imprimer une note de calcul complète. Cette dernière permet de certifier la conformité du projet auprès des **Bureaux de Contrôle**. Elle permet également à l'artisan de valoriser son projet auprès de son client en **assurant la conformité et la sécurité du projet (Eurocode 5)**.

LA PREUVE PAR L'EXEMPLE

Définissez un entraxe optimal entre vos poutres et **divisez par deux** vos besoins en bois.*
Le logiciel affine un entraxe maximum de 206 cm, tout en répondant aux exigences liées à votre projet et à la réglementation en vigueur.



*Exemple d'optimisation d'entraxe dans le cas de réalisation d'une charpente selon les caractéristiques suivantes : pente à 30°, charge permanente 55 kg/m² ; charge neige zone A1 à 200 m d'altitude, section de bois 76 x 225 avec utilisation de connecteurs SBE76/152.

TÉLÉCHARGEZ GRATUITEMENT BEAM OPTIMIZER SUR WWW.SIMPSON.FR

RUBRIQUE RESSOURCES / LOGICIELS
ET DÉCOUVREZ NOS AUTRES LOGICIELS :

Sélectionnez rapidement toutes les références de connecteurs avec **Anchor Designer**

Calculez tous les dimensionnements de chevilles et trouvez le produit qui répond précisément à vos attentes avec **Connector Selector**

Préparez votre chantier Isolation Thermique par l'Extérieur avec **ITE Designer.**

© Simpson Strong-Tie / iStock

SIMPSON STRONG-TIE :
CONNEXIONS ET FIXATIONS
SANS ÉQUIVALENT ≠

STRONGTIE.EU

D/F-BO
3 523140 603377

SIMPSON
Strong-Tie